



LAPORAN SKRIPSI

HALAMAN JUDUL

**PORTAL PENYELEKSIAN INTERNAL PENGAJUAN PROPOSAL
MAHASISWA DI UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

YUSIANA RAHMA

NIM. 201553008

DOSEN PEMBIMBING

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom

Supriyono, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

PORTAL PENYELEKSIAN INTERNAL PENGAJUAN PROPOSAL MAHASISWA DI UNIVERSITAS MURIA KUDUS

YUSIANA RAHMA


NIM. 201553008

Kudus, 24 Juli 2019

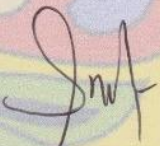
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Pratomy Setiaji, S.Kom., M.Kom


NIDN. 0619067802


Supriyono, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0602017901

Mengetahui

Koordinator Skripsi


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

PORTAL PENYELEKSIAN INTERNAL PENGAJUAN PROPOSAL MAHASISWA DI UNIVERSITAS MURIA KUDUS

YUSIANA RAHMA
NIM. 201553008

Kudus, 20 Agustus 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
NIDN. 0618058301


Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619067802

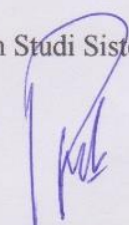
Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0606058201

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Mohammad Dahlan, ST., MT
NIDN. 0601076901


Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yusiana Rahma
NIM : 201553008
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 24 Oktober 1997
Judul Skripsi : Portal Penyeleksian Internal Pengajuan Proposal
Mahasiswa Di Universitas Muria Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 24 Juli 2019

Yang memberi pernyataan,



Yusiana Rahma
NIM. 201553008

PORTAL PENYELEKSIAN INTERNAL PENGAJUAN PROPOSAL MAHASISWA DI UNIVERSITAS MURIA KUDUS

Nama mahasiswa : Yusiana Rahma

NIM : 201553008

Pembimbing :

1. Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
2. Supriyono, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

BAAK (Biro Administrasi dan Akademik Kemahasiswaan) bertugas dalam mengelola segala keperluan kegiatan mahasiswa di Universitas Muria Kudus. BAAK ini sendiri memiliki beban dalam pelaksanaan tugasnya untuk mendata seluruh kegiatan mahasiswa yang berkaitan dengan perguruan tinggi. Banyaknya mahasiswa yang mendaftar dibutuhkan fasilitas yang baik pula dalam pengelolaannya. Kendala dalam pengusulan proposal di Universitas Muria Kudus diantaranya tertukarnya data pengusul dalam saat review, kesulitan dalam memperlihatkan identitas anggota pengusul secara, belum dapat melihat maksimal pembimbing dalam pengajuan proposal, sering terjadinya salah informasi terkait kegiatan penunjang program, keterbatasan pengelolaan seleksi internal yang mengakibatkan sering terjadi kesalahan data pengusul. Bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan optimalisasi dari pengajuan proposal mahasiswa sehingga dibutuhkan suatu gagasan untuk memberikan sistem dengan menggunakan pengembangan sistem model Waterfall dan metode UML (*Unified Modeling Language*) untuk membuat sebuah sistem yang mampu mengatasi permasalahan di Universitas Muria Kudus.

Kata Kunci : BAAK, Proposal, Mahasiswa, Optimal

**PORTAL PENYELEKSIAN INTERNAL PENGAJUAN PROPOSAL
MAHASISWA DI UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

Student Name : Yusiana Rahma

Student Identity Number : 201553008

Supervisor :

1. Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
2. Supriyono, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

BAAK (Administrative and Academic Affairs Bureau) is in charge of managing all the needs of student activities at Muria Kudus University. BAAK itself has a burden in carrying out its duties to record all student activities related to tertiary institutions. The large number of students applying requires good facilities in their management. Obstacles in proposing proposals at Muria Kudus University including the exchange of proposer data during the review, difficulties in displaying the identity of proposing members in a way, not being able to see the maximum supervisor in submitting proposals, frequent misinformation related to program support activities, limitations in managing internal selection which often results proposer data error. Aims to improve the quality and optimization of student proposal submissions so that an idea is needed to provide a system by using the development of the Waterfall model system and the UML (Unified Modeling Language) method to create a system that is able to overcome problems at the Muria Kudus University.

Keywords : BAAK, Proposals, Students, Optimal

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang karena karunia-Nya bisa melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Portal Penyeleksian Internal Pengajuan Proposal Mahasiswa Di Universitas Muria Kudus”. Tujuan dari penulisan laporan Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dorongan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulisan tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rochmad Winarso ST. MT. selaku Wakil Rektor III bidang kemahasiswaan Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus serta pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaikan penulisan laporan ini.
5. Bapak Supriyono, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom selaku koordinator Skripsi.
7. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T selaku dosen wali akademik.
8. Kedua orang tua dan keluarga yang selaku mendoakan dan memberi dukungan.
9. Teman-teman Sistem Informasi yang selalu memberi dukungan dan semangat satu sama lain.

Penulis sadar dalam pembuatan laporan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan harus diperbaiki. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya. Terakhir, semoga ilmu yang penulis tuangkan dapat memberi banyak manfaat untuk banyak orang.

Kudus, 24 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	5
1.7 Kerangka Pemikiran	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
3.1 Penelitian Yang Terkait	7
3.2 Tabel Perbandingan Penelitian	9
3.3 Landasan Teori	10
3.3.1 Pengertian Sistem Informasi	10
3.3.2 Pengertian Penyeleksian	10
3.3.3 Pengertian Website	11
3.3.4 Pengertian PHP	11
3.3.5 Flow Of Document (FOD)	11
3.3.6 Unified Modelling Language (UML)	12
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Objek Penelitian	19
3.1.1. Sekilas Tentang Universitas Muria Kudus	19
3.1.2. Visi dan Misi	19
3.1.3. Struktur Organisasi	20
3.2. Analisa Sistem Lama	21
3.2.1. Analisa Pengajuan Proposal	21
3.3. Analisa dan Rancangan Sistem Baru	23
3.3.1. Analisa Kebutuhan	23
3.3.2. Rancangan Sistem Baru	24
3.3.3. Entity Relationship Diagram (ERD)	62

3.3.4. Perancangan Database	77
3.3.5. Desain Input dan Output	84
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	95
4.1. Implementasi Sistem	95
4.2. Implementasi Layar Antarmuka	95
4.3. Tampilan Program	95
4.3.1. Halaman Petugas BAAK	95
4.3.2. Halaman Mahasiswa	97
4.3.3. Halaman Dosen Pembimbing	99
4.3.4. Halaman Reviewer	101
4.3.5. Halaman Wakil Rektor 3	102
4.4. Pengujian Sistem	104
4.4.1. Pengujian Halaman Dosen Pembimbing	104
4.4.2. Pengujian Reviewer	105
4.4.3. Pengujian Mahasiswa	105
4.4.4. Pengujian Pendaftaran Seleksi Proposal	106
BAB V PENUTUP	109
5.1. Kesimpulan	109
5.2. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	110
Lampiran 1	111
Lampiran 2	115
Lampiran 3	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	6
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 3. 2 FOD Pengusulan proposal Mahasiswa	22
Gambar 3. 3 Bisnis Usecase.....	26
Gambar 3. 4 Sistem Usecase.....	27
Gambar 3. 5 Class Diagram User	32
Gambar 3. 6 Class Diagram Admin	32
Gambar 3. 7 Class Diagram Mahasiswa.....	33
Gambar 3. 8 Class Diagram Fakultas	33
Gambar 3. 9 Class Diagram Progdi	33
Gambar 3. 10 Class Diagram Pendaftaran.....	34
Gambar 3. 11 Class Diagram Dosbing	34
Gambar 3. 12 Class Diagram Jenis Proposal	35
Gambar 3. 13 Class Diagram Proposal.....	35
Gambar 3. 14 Class Diagram Seleksi Administrasi	35
Gambar 3. 15 Class Diagram Riviewer.....	36
Gambar 3. 16 Class Diagram Penilaian Proposal	36
Gambar 3. 17 Class Diagram Master Penilaian	37
Gambar 3. 18 Class Diagram Sistem.....	37
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Pendataan Sistem.....	38
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Pendaftaran.....	39
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Memilih Dosbing.....	40
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Konfirmasi Dosbing.....	41
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Seleksi Administrasi	42
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Seleksi Tahap Pertama.....	43
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Seleksi Tahap Kedua	44
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Laporan	45
Gambar 3. 27 Activity Diagram Pendataan Sistem	46
Gambar 3. 28 Activity Diagram Pendaftaran	47
Gambar 3. 29 Activity Diagram Memilih Dosbing	48
Gambar 3. 30 Activity Diagram Konfirmasi Dosbing	49
Gambar 3. 31 Activity Diagram Seleksi Administrasi.....	50
Gambar 3. 32 Activity Diagram Seleksi Tahap Pertama	51
Gambar 3. 33 Activity Diagram Seleksi Tahap Kedua	52
Gambar 3. 34 Activity Diagram Laporan.....	53
Gambar 3. 35 Statechart Diagram Method Tambah.....	54
Gambar 3. 36 Statechart Diagram Method Edit.....	54
Gambar 3. 37 Statechart Diagram Method Hapus	55
Gambar 3. 38 Statechart Diagram User Method Login	55
Gambar 3. 39 Statechart Diagram User Method Logout.....	55
Gambar 3. 40 Statechart Diagram Method Tambah.....	56
Gambar 3. 41 Statechart Diagram Method Edit.....	56
Gambar 3. 42 Statechart Diagram Method Hapus	56
Gambar 3. 43 Statechart Diagram Dosbing Method Tambah.....	57
Gambar 3. 44 Statechart Diagram Dosbing Method Edit.....	57
Gambar 3. 45 Statechart Diagram Dosbing Method Hapus	57
Gambar 3. 46 Statechart Diagram Admin Method Tambah.....	58
Gambar 3. 47 Statechart Diagram Admin Method Simpan	58
Gambar 3. 48 Statechart Diagram Admin Method Hapus	58
Gambar 3. 49 Statechart Diagram Jenis Proposal Method Tambah	59
Gambar 3. 50 Statechart Diagram Jenis Proposal Method Hapus	59

Gambar 3. 51 Statechart Diagram Proposal Method Tambah.....	60
Gambar 3. 52 Statechart Diagram Proposal Method Hapus.....	60
Gambar 3. 53 Statechart Diagram Seleksi Administrasi Method Tambah.....	60
Gambar 3. 54 Statechart Diagram Seleksi Administrasi Method Edit.....	60
Gambar 3. 55 Statechart Diagram Reviewer Method Tambah.....	61
Gambar 3. 56 Statechart Diagram Reviewer Method Hapus.....	61
Gambar 3. 57 Statechart Diagram Penilaian Proposal Method Tambah.....	62
Gambar 3. 58 Statechart Diagram Penilaian Proposal Method Hapus.....	62
Gambar 3. 59 Entitas Terlibat.....	62
Gambar 3. 60 Primary key Erd.....	63
Gambar 3. 61 Relasi Entitas Mahasiswa dengan Entitas Ajuan Proposal.....	64
Gambar 3. 62 Relasi Entitas Proposal pendaftaran dengan.....	64
Gambar 3. 63 Relasi Entitas Entitas Dosbing dengan Ajuan Proposal.....	65
Gambar 3. 64 Relasi Entitas Dosbing dengan Entitas Progdi.....	65
Gambar 3. 65 Relasi Entitas Mahasiswa dengan Entitas Fakultas.....	66
Gambar 3. 66 Relasi Entitas Fakultas dengan Entitas Progdi.....	66
Gambar 3. 67 Relasi Entitas Proposal pendaftaran dengan Entitas Jenis proposal.....	66
Gambar 3. 68 Relasi Entitas Jenis proposal dengan Sub jenis Proposal.....	67
Gambar 3. 69 Relasi Entitas Ajuan proposal dengan Proposal pendaftaran.....	67
Gambar 3. 70 Relasi Entitas Master penilaian dengan Entitas Sub jenis proposal..	68
Gambar 3. 71 Relasi Entitas Penilaian ajuan dengan Entitas Master penilaian.....	68
Gambar 3. 72 Relasi Entitas Sub jenis proposal dengan Entitas Reviewer akses.....	68
Gambar 3. 73 Relasi Entitas Ajuan proposal dengan Entitas Penilaian ajuan.....	69
Gambar 3. 74 Relasi Entitas Ajuan proposal dengan Entitas Reviewer.....	69
Gambar 3. 75 Relasi Entitas Ajuan proposal dengan Entitas Reviewer.....	70
Gambar 3. 76 Relasi Entitas Reviewer dengan Entitas Admin.....	70
Gambar 3. 77 Relasi Entitas Ajuan proposal dengan Entitas Seleksi administrasi.....	71
Gambar 3. 78 Relasi Entitas Seleksi administrasi dengan Entitas admin.....	71
Gambar 3. 79 Entity Relationship Diagram Sistem.....	72
Gambar 3. 80 Database Sistem.....	84
Gambar 3. 81 Desain input login mahasiswa.....	85
Gambar 3. 82 Desain input daftar mahasiswa.....	85
Gambar 3. 83 Desain input Beranda Utama.....	86
Gambar 3. 84 Desain input Pengajuan Proposal.....	87
Gambar 3. 85 Desain input Halaman Utama BAAK.....	87
Gambar 3. 86 Desain input Seleksi Administrasi.....	88
Gambar 3. 87 Desain input Evaluasi Proposal.....	88
Gambar 3. 88 Desain input Halaman Utama.....	89
Gambar 3. 89 Desain input Halaman Konfirmasi Ajuan Proposal.....	89
Gambar 3. 90 Desain input Halaman Utama Reviewer.....	90
Gambar 3. 91 Desain input Halaman Review proposal tahap pertama.....	91
Gambar 3. 92 Desain input Halaman Review proposal tahap kedua.....	91
Gambar 3. 93 Desain Input Halaman Utama Wakil Rektor 3.....	92
Gambar 3. 94 Desain Output Halaman Laporan BAAK.....	93
Gambar 3. 95 Desain Output Halaman Laporan Evaluasi Proposal BAAK.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2. 2 Simbol FOD	11
Tabel 2. 3 Notasi Business Use Case Diagram.....	13
Tabel 2. 4 Notasi Use Case Diagram	14
Tabel 2. 5 Notasi Class Diagram.....	15
Tabel 2. 6 Notasi Sequence Diagram.....	15
Tabel 2. 7 Notasi Activity Diagram	16
Tabel 2. 8 Notasi Statechart Diagram	17
Tabel 3. 1 Aktifitas Bisnis Usecase	26
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Pendataan Sistem.....	28
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Pendaftaran.....	28
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Memilih Dosbing.....	29
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Konfirmasi Dosen Pembimbing	29
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Seleksi Administrasi	30
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Riview Pertama.....	30
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Riview Kedua	31
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Laporan	31
Tabel 3. 10 Tabel mahasiswa	74
Tabel 3. 11 Tabel Proposal Pendaftaran.....	74
Tabel 3. 12 Tabel Jenis Proposal	74
Tabel 3. 13 Tabel Sub Jenis Proposal.....	74
Tabel 3. 14 Tabel Dosbing	75
Tabel 3. 15 Tabel Proposal Ajuan	75
Tabel 3. 16 Tabel Admin	75
Tabel 3. 17 Tabel Seleksi Administrasi	75
Tabel 3. 18 Tabel Penilaian Ajuan	76
Tabel 3. 19 Tabel Master Penilaian.....	76
Tabel 3. 20 Tabel Reviewer	76
Tabel 3. 21 Tabel Reviewer Akses	76
Tabel 3. 22 Tabel Fakultas	76
Tabel 3. 23 Tabel Progdi	77
Tabel 3. 24 Tabel Mahasiswa.....	77
Tabel 3. 25 Tabel Proposal Pendaftaran.....	78
Tabel 3. 26 Tabel jenis proposal	78
Tabel 3. 27 Tabel Dosbing	79
Tabel 3. 28 Tabel Proposal.....	79
Tabel 3. 29 Tabel Admin	80
Tabel 3. 30 Tabel Seleksi Administrasi	80
Tabel 3. 31 Tabel Penilaian Ajuan	81
Tabel 3. 32 Tabel Reviewer	81
Tabel 3. 33 Tabel Fakultas	81
Tabel 3. 34 Tabel Progdi	82
Tabel 3. 35 Tabel Master Penilaian.....	82
Tabel 3. 36 Tabel Reviewer Akses	83
Tabel 3. 37 Tabel Sub Jenis Proposal.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Balasan Penelitian dari Universitas Muria Kudus
2. Fotocopy Buku Bimbingan
3. Surat Balasan Penelitian



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

UML	: <i>Unified Modelling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
FOD	: <i>Flow of Document</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>

